بِسْمِ اللّهِ الرّحْمَنِ الرّحِيمِ

كتاب في شرح أهم دوال برنامج الإكسيل



نبذة عن مؤلف الكتاب:

الاسم: عَاصِمْ حَمْزَه إِسْمَاعِيلْ الْمُهْر

تاريخ الميلاد: ٨-٧-١٩٨٦م

المؤهل: بكالوريوس تربية نوعية- تخصص حاسب آلي – جامعة طنطا

التقدير العام: جيد جداً مع مرتبة الشرف.

تقدير مشروع التخرج: إمتياز (شرح برنامج الأكسيس والإكسيل بالفلاش)

مؤهلات اخري: دبلومة في تخصص الحاسب الآلي من جامعة المنصورة.

العمل الحالي : مدرس حاسب آلي – اعمل في إحدي شركات الكمبيوتر الكبري – عمل مشاريع تخرج لجميع طلاب الجامعات

الهوايات: أعشق برامج الجرافيكس مثل الفلاش والفوتوشوب والثري دي ماكس والأوثروير وبرامج البرمجة مثل الفيجوال بيزيك والإس كيو إل SQL وبرنامج الماتلاب والإس بي إس إسSPSS وغيرها من البرامج الأخري. إلي جانب البرامج الأساسية...............إلخ

حاصل علي شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي(ICDL)

الإهداء: أهدي هذا العمل لجميع المسلمين في بقاع العالم

أهدي هذا العمل لوالدي أمي وأبي ولأخواتي- كما أهديه إلي بلدي مصر الحبيبة أرض الكنانة

جاء هذا الكتاب بين يديك الآن ليوضح لك أهم ما تحتاجه في برنامج الإكسيل من دوال ليبين أن لبرنامج الإكسيل فوائد متعددة.........................

قمت بنشر الكتاب في أكثر من موقع آخر ولكن لسوء الحظ قام البعض بتغيير إسمي إلي إسمه مما جعلت هذا الكتاب إيداعا بدار الكتب حفاظا علي حقوق الطبع حيث أشكر من ساعدني في هذا الموضوع وهما الأستاذ الدكتور/ محمود محمد جمال أستاذ بالحاسبات والمعلومات وأيضاً الأستاذة المهندسة/ ناريمان محمود هلال أكن لهما بجزيل الشكر مدي الحياة..

فمن فضلك حاول أن تذكر مؤلف أو كاتب الكتاب ولا تقوم بمسحه

رقم الإيداع: ١٢٩٦٣٥٥ ١/١/٢٠٠٦م

البريد الإلكتروني: Asem_computer@yahoo.com

رقم هاتف المنزل: ٠٤٠٢٦٨٦٤٨٣

رقم الموبايل: ٠١٨٧٣٧٤٣٥٤

المكان : جمهورية مصر العربية – طنطا – محافظة الغربية



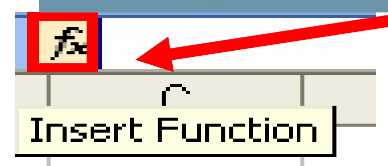
س١: مالمقصود بالدالة؟

عبارة عن برنامج صغير تم كتابته بواسطة مبرمج اللغة ثم حفظ مع عناصر هذه اللغة تحت اسم معين. ويتيح لنا برنامج الأكسيل مجموعة من الدوال وهي:-

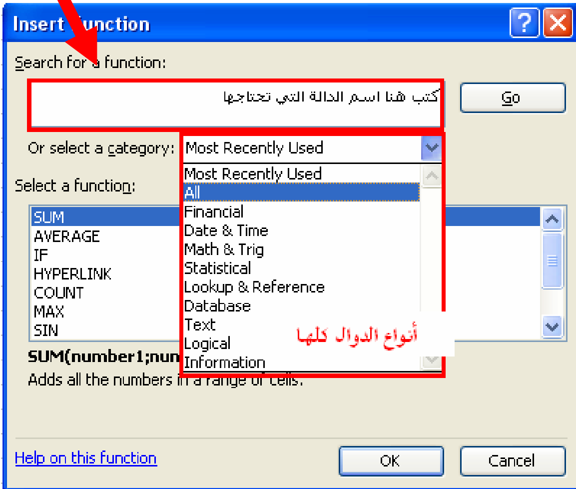
١- الدوال الحرفية ٢- الدوال المنطقية ٣- الدوال الرياضية
٤- الدوال الإحصائية ٥- الدوال المنطقية ٦- دوال التاريخ والوقت.

س٢ كيف يمكننا إدراج دالة؟

أولاً:- نضغط علي أيقونة إدراج الموجود بشريط الصيغ



ثانياً:- يظهر لنا مربع حواري هكذا:



ثالثاً: في خانة البحث عن الدالة أكتب اسم الدالة التي تريدها ثم اضغط علي زر إذهب

Search for a function:
sum
Go

رابعاً يمكنك اختيار اسم الدالة من الفئة التابعة لها

Or select a category: Math & Trig
Select a function:
SIGN
SIN
SINH
SQRT
SUBTOTAL
SUM
SUMIF
SUM(number1;number2;...)
Adds all the numbers in a range of cells.

دوال برنامج أكسلEXCEL

(١)الدالة SUM: تستخدم الدالة للجمع لأي خلايا يتم تحديدها

فمثلا الخلية A1إلي A6 مكتوب فيها من ١ إلي ٦ نقوم بتحديد الخلية A7 ثم نبحث عن الدالة SUM من FX يظهر لنا مربع حواري نكتب الرقم الأول ثم الثاني وهكذا أو نقوم بتحديد نطاق الخلايا

الدالة المستخدمة هي:

=SUM (A1:A6)

B	A	
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	=SUM(A1:A6)	7
	SUM(number1; [number2]; ...)	

(٢) الدالة AVERAGE : تستخدم هذه الدالة لإيجاد المتوسط الحسابي لأي عدد أو مجموعة أعداد [وهو ببساطة إيجاد مجموع الأعداد علي عددهم] فمثلا الخلية من A1 إلي A6 مكتوب الأرقام من ١ إلي٦ ونريد أن نأتي بالمتوسط الحسابي نبحث عن الدالة AVERAGE يظهر لنا مربع حواري نكتب الرقم الأول ثم الثاني وهكذا أو نقوم بتحديد نطاق الخلايا ثم نضغط موافق

الدالة المستخدمة هي:

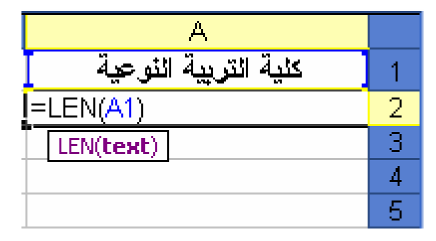
=AVERAGE (A1:A6)

النتيجة هي ٣,٥

B	A	
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	=AVERAGE(A1:A6)	7
	AVERAGE(number1; [number2]; ...)	

(٣) الدالة الحرفية LEN:

تستخدم هذه الدالة لإيجاد طول السلسلة الحرفية لأي كلمة فمثلاً نشط الحليةA1 وأكتب مثلا (كلية التربية النوعية) ثم قم بالبحث عن هذه الدالة من الدوال الحرفية ثم أكتب اسم الخلية في المربع الحواري الذي سيظهر لك ثم موافق يظهر الناتج وهو ٢٠ علي اعتبار أن المسافات بين الكلمتين تحسب أيضاً.



(٤) الدالة LEFT : دالة حرفية أيضاً

تستخدم الدالة LEFT لإيجاد السلسلة الحرفية المستقطعة من جهة اليمين للسلسلة لأي كلمة. فمثلاً نشط الخلية A1 واكتب فيها (شعبة الحاسب الآلي) ثم قم بالبحث عن الدالة LEFT من الدوال الحرفية ستجد في المربع الحواري ما يلي:

TEXT: وهي عبارة عن السلسلة الحرفية الكلية التي تم إدخالها ويتم استبدالها بعنوان الخلية

NUM_CHAR : وهي عدد الحروف المراد استقطاعها من السلسلة الكلية من جهة اليمين

الصيغة العامة للدالة

هي:=LEFT(TEXT,NUM_CHAR)

A	
شعبة الحاسب الألي	1
=LEFT(A1;11)	2
النتيجة هي: شعبة الحاسب	3
	4

(٥) الدالة الحرفية RIGHT: تستخدم هذه الدالة في إيجاد السلسلة الحرفية الجزئية المستقطعة من جهة اليسار من السلسلة الكلية لأي كلمة. فمثلا نشط الخلية A1 واكتب (شعبة الحاسب الآلي) ثم قم بالبحث عن الدالة RIGHT ثم قم بتحديد الخلية في مربع TEXT وحدد عدد الحروف المراد استقطاعها من السلسلة الكلية في خانة NUM_CHAR واضغط علي موافق

	A
1	شعبة الحاسب الآلي
2	=RIGHT(A1;12)
3	النتيجة هي: الحاسب الآلي

نلاحظ أنه قطع حوالي ١٢ حرف من جهة اليسار وأظهر النتيجة وهي في الخلية(A3) وهي الحاسب الآلي

الصيغة هي: =RIGHT(TEXT,NUM_CHAR)

(٦) الدالة الحرفية MID : وتستخدم هذه الدالة لإيجاد السلسلة الحرفية الجزئية المستقطعة بداية من موقع معين من السلسلة بطول أي حرف. فمثلا نشط الخلايا A1 واكتب كلمة دوال برنامج الإكسيل وقم بالبحث عن الدالة MID في الدوال الحرفية واتبع الآتي:

TEXT أكتب عنوان الخلية وهي A1 أو كلمة دوال برنامج الإكسيل

START_NUM اكتب موقع الحرف الأول والذي تريد استخراجه من السلسلة الكلية مثلا ٣

NUM_CHAR عدد الحروف المراد استقطاعها من السلسلة الكلية من جهة اليمين مثلا ٩

	A
1	دوال برنامج الإكسيل
2	=MID(A1;3;9)
3	النتيجة هي: ال برنامج

الصيغة هي:

=MID(TEXT,START_NUM,NUM_CHAR)

(٧) الدالة الحرفية :REPT وتستخدم هذه الدالة لتكرار نص معين أو كلمة أو حرف عدداً من المرات فمثلا قم بكتابة عبارة طنطا وابحث عن الدالة REPT ثم أمام TEXT حدد الخلية A1 وأمام NUM_TIMES أكتب مثلا ٣ ثم اضغط علي موافق

	A
1	طنطا
2	=REPT(A1;3)
3	REPT(text; number_times)
4	النتيجة هي: طنطاطنطاطنطا

الصيغة العامة للدالة هي:

=REPT(TEXT,NUM_TIMES)

حيث أن NUM_TIMES هي عدد مرات التكرار بداخل الخلية.

(٨) الدالة الحرفيةUPPER: وتستخدم هذه الدالة في تحويل سلسلة نصية إلي أحرف كبيرة فمثلا في الخلية A1 أكتب كلمة computer ولاحظ أن كتابتها كلها أحرف صغيرة ثم قم بالبحث عن هذه الدالة وأكتب أمام TEXT عنوان الخلية التي بها الكلمة ستجد أن الكلمة كلها تحولت إلي أحرف كبيرة.

	A
1	computer
2	=UPPER(A1)
3	UPPER(text)
4	النتيجة هي COMPUTER

الصيغة العامة للدالة هي:

=UPPER(TEXT)

(٩) **الدالة** LOWER: عكس الدالة UPPER وتستخدم في تحويل كافة الأحرف الكبيرة في سلسلة نصية إلي أحرف صغيرة وما عليك إلا كتابة عنوان الخلية فقط ثم اضغط علي موافق.

الصيغة العامة للدالة هي:

=LOWER(TEXT)

	A
1	COMPUTER
2	=LOWER(A1)
3	LOWER(text)
4	النتيجة هي computer

(١٠) **الدالة** REPLACE: من الدوال الحرفية وتستخدم هذه الدالة في تبديل جزء من نص بسلسلة نصية حرفية مختلفة ستجد مربع حواري بها ما يلي:

OLD_TEXT أي حدد النص المكتوب في الخلية A1 أي النص القديم وهو (كلية التربية النوعية)

START_NUM موقع الحرف في OLD_TEXT الذي تريد تبديله فاكتب الرقم ٦

NUM_CHARS عدد الأحرف في OLD_TEXT التي تريد استبدالها فاكتب الرقم ٧

NEW_TEXT أي النص الذي سيبدل الأحرف في OLD_TEXT فاكتب كلمة التجارة

ستلاحظ ظهور العبارة الجديدة وهي (كلية التجارة النوعية)

الصيغة العامة للدالة هي:

REPLACE(OLD_TEXT;START_NUM;
NUM_CHARS;NEW_TEXT)

	A
1	كلية التربية النوعية
2	=REPLACE(A1;6;7;"التجارة")
	REPLACE(old_text; start_num; num_chars; new_text)
4	النتيجة هي: كلية التجارة النوعية
5	

(١١) **الدالة الحرفية** PROPER: وتستخدم هذه الدالة في جعل الأحرف الأولي في بداية كل كلمة في سلسلة نصية كبيرة وتحويل الأحرف الأخرى إلي أحرف صغيرة.مثلاً أكتب في الخلية A1 كلمة Ahmed وابحث عن الدالةPROPER وأكتب أمام TEXT الخلية A1

الصيغة العامة للدالة:

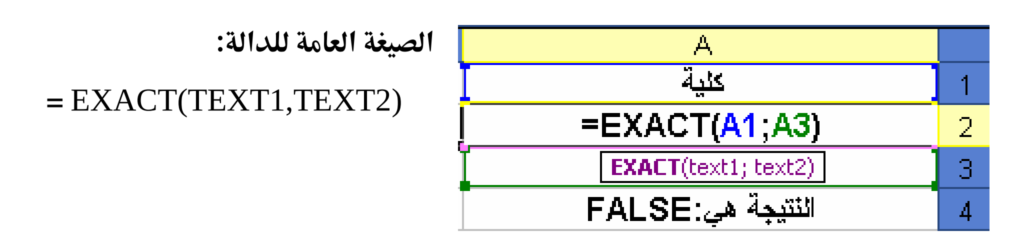
=PROPER(TEXT)

	A
1	ahmed
2	
3	=PROPER(A1)
4	PROPER(text)
5	النتيجة هي:Ahmed

(١٢) **الدالة الحرفية** EXACT: تستخدم هذه الدالة في المقارنة بين سلسلتين نصيتين وإرجاعTRUE في حالة تشابههما التام وإرجاع FALSE إذا كانا مختلفين . فمثلاً في الخلية A1 أكتب كلمة كلية وفي الخلية A2 اكتب كلمة (كلمة) وابحث عن الدالة EXACT وقم بإدخال القيمة الأولي ثم القيمة الثانية سيقوم بإعطاء كلمة FASE لأن الكلمتان غير متشابهتان.

الصيغة العامة للدالة:

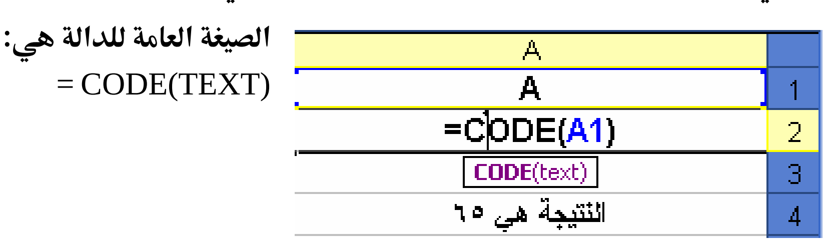
= EXACT(TEXT1,TEXT2)



(١٣) الدالة الحرفية CODE : وتستخدم لمعرفة كود الأسكي لأي رقم/حرف وإذا كان هناك كلمة يأخذ الحرف الأول مثلا أكتب في الخلية A1 الحرف "A" وابحث عن الدالة CODE ثم حدد الخلية A1في المربع الحواري الذي سوف يظهر أمامك. يعطي النتيجة ٦٥

الصيغة العامة للدالة هي:

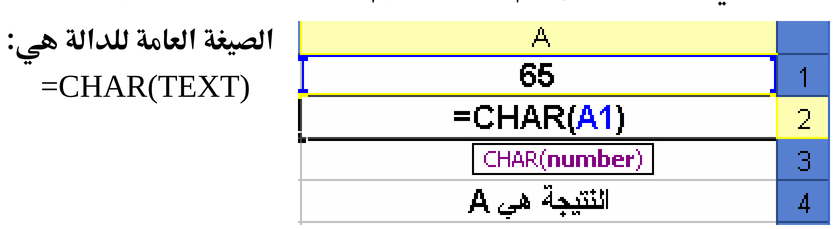
= CODE(TEXT)



(١٤) الدالة الحرفية CHAR: تستخدم هذه الدالة لإرجاع الحرف المحدد برمز رقمي من مجموعة الأحرف في الكمبيوتر مثلا أدخل في الخلية A1 الرقم "٦٥" ثم ابحث عن هذه الدالة وأكتب أمام TEXT عنوان الخلية A1 ثم موافق(معني هذه الدالة أنه إذا كنا نريد معرفة كود الأسكي لأي عدد نريده نأتي بهذه الدالة وأمام TEXT نقوم بتحديد الخليةA1 تكون النتيجة هي "A")

الصيغة العامة للدالة هي:

=CHAR(TEXT)

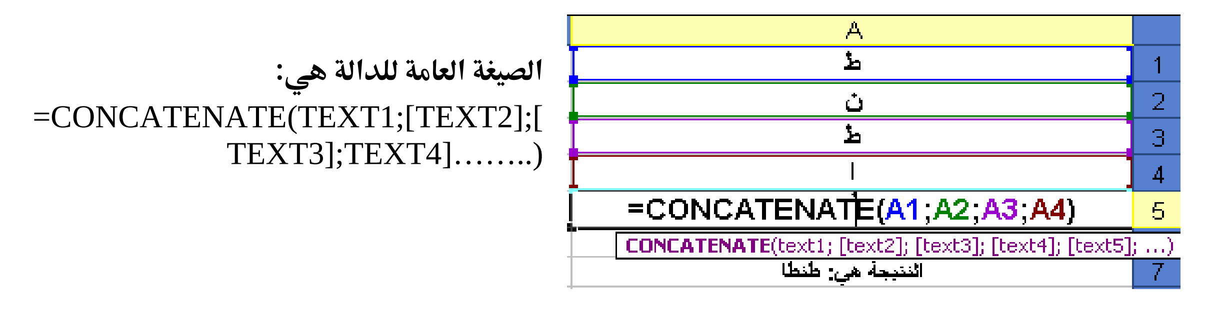


(١٥) الدالة الحرفية CONCATENATE: وتستخدم هذه الدالة في وصل عدة سلاسل نصية في سلسلة نصية واحدة أي أنه مثلا لو وجد حرف" ط"في خلية وحرف"ن" في خلية ثانية وحرف "ط" في خلية ثالثة وحرف"ا" في خلية أخري ونريد تجميعهم معا في خلية واحدة نقوم باستخدام هذه الدالة:

نقوم بإدخال الحرف الأول في TEXT1 والحرف الثاني في TEXT2 وهكذا......

الصيغة العامة للدالة هي:

=CONCATENATE(TEXT1;[TEXT2];[TEXT3];TEXT4]……..)

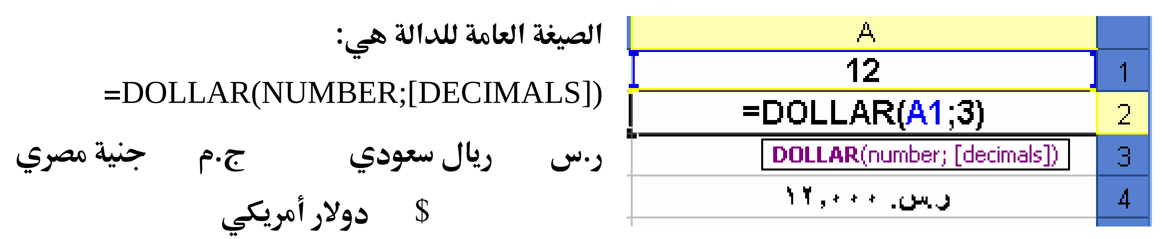


(١٦) الدالة DOLLAR: تستخدم هذه الدالة في تحويل الأرقام إلي نصوص باستخدام تنسيق العملة فمثلا في الخلية A1 أكتب الرقم ١٢ مثلاً وابحث عن هذه الدالة سوف تكون النتيجة ١٢,٠٠ر.س أي أنه قام بتحويلها من رقم عادي إلي رقم بالعملة.

عند البحث عن هذه الدالة سوف تجد :

NUMBER أي الرقم المراد تنسيقه

DECIMALS أي عدد العلامات العشرية علي يمين الفاصلة العشرية



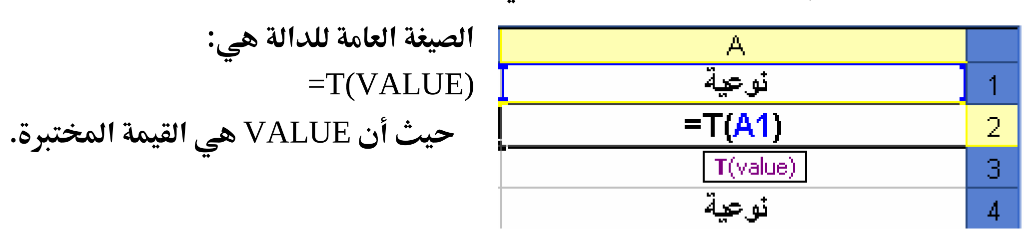
الصيغة العامة للدالة هي:

=DOLLAR(NUMBER;[DECIMALS])

ر.س ريال سعودي ج.م جنية مصري

$ دولار أمريكي

(١٧) الدالة الحرفية T: تستخدم هذه الدالة في التحقق من أن القيمة نصاً وإرجاع القيمة إذا كان نصا ولإرجاع علامتي اقتباس إذا كانت القيمة غير ذلك فمثلاً أكتب في الخلية A1 كلمة "نوعية"ثم ابحث عن الدالة T وأمام VALUE حدد الخلية التي بها الكلمة ستجد أنه قد تم كتابتها لأنها نص



الصيغة العامة للدالة هي:

=T(VALUE)

حيث أن VALUE هي القيمة المختبرة.

(١٨) الدالة الحرفية TRIM : تستخدم هذه الدالة في إزالة كافة الفراغات من سلسلة نصية باستثناء الفراغات المفردة بين الكلمات. فمثلا في الخلية A1 أكتب كلمة تربية   نوعية   حاسب مع مراعاة ترك ٣ مسافات بين كل كلمة وأخري وابحث عن الدالة TRIM واكتب أمام TEXT عنوان الخلية ثم موافق سوف يعطي لك الكلمة بدون مسافات"تربية نوعية حاسب"



الصيغة العامة للدالة هي:

TRIM(TEXT)

حيث أن TEXT هو النص المراد تنسيقه

(١٩) الدالة MAX: من الدوال الإحصائية وتستخدم في إيجاد أكبر قيمة (ولا نحتاج إلي مثال لأنها معروفة)

(٢٠) الدالة MIN: من الدوال الإحصائية وتستخدم في إيجاد أقل قيمة (وأيضا لا نحتاج هنا إلي مثال)

(٢١) الدالة COUNTA : من الدوال الإحصائية وتستخدم في إيجاد عدد الخلايا غير الفارغة وعدد القيم في قائمة من الوسائط

مثلا لو كتبنا في الخلية A1الرقم ٤ ثم الخلية A3الرقم ٣ وفي الخلية A5 الرقم ٦ وبحثنا عن هذه الدالة ثم قمنا بتحديد الخلايا من A1 إلي A6 سوف يعطي النتيجة وهي ٣ فقط أي عدد الخلايا التي تحتوي علي وسائط أو بيانات.

الصيغة العامة للدالة هي:

=COUNTA(VALUE1;[VALUE2];….)

	A
1	3
2	
3	5
4	
5	6
6	
7	=COUNTA(A1:A6)
8	COUNTA(**value1**; [value2]; ...)
9	النتيجة هي: ٣

(٢٢) الدالة COUNT : من الدوال الإحصائية وتستخدم في حساب عدد الخلايا التي تحتوي علي أرقام وعدد الأرقام في عدد من الوسائط.

الصيغة هي:=COUNT(VALUE1;VALUE2…..)

(٢٣) الدالة COUNT IF: من الدوال الإحصائية وتستخدم في إيجاد عدد الخلايا في نطاق معين من الخلايا والتي تحقق الشرط المعطي مثلا في الخلايا من A1 إلي A5 أدخل الأرقام "٢-٤-٦-٨-١٠" ثم ابحث عن هذه الدالة واكتب أمام المرجع(RANGE) وهو نطاق الخلايا من A1:A5 واكتب أمام بلا تحيد الشرط أو المعيار مثلاً 8=< يكون الناتج هو "٢" أي عدد الخلايا التي تقبل هذا الشرط وهما "A4,A5"

	A
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	=COUNTIF(A1:A5;">=8")
7	COUNTIF(range; **criteria**)
8	الناتج هو ٢

الصيغة العامة لهذه الدالة:

=COUNTIF(A1:A5;">=8")

(٢٤) الدالة الرياضية ROUND: دالة التقريب وتستخدم هذه الدالة في تقريب العدد إلي عدد معين بعد العلامة العشرية.فمثلاً أكتب في الخلية A1 الرقم ١٢٥,١١٣٢ وابحث عن الدالة وأمام NUMBER أكتب عنوان الخلية وأمام NUM_DIGITS أكتب عدد الأرقام بعد العلامة العشرية مثلاُ العدد ٢

	A
1	125.1132
2	=ROUND(A1;2)
3	ROUND(**number**; num_digits)
4	النتيجة هي:١٢٥,١١

الصيغة العامة للدالة هي:

=ROUND(NUMBER;NUM_DIGITES)

(٢٥) الدالة الرياضية INT : تستخدم هذه الدالة في حذف الكسر العشري والتخلص منه فمثلاً أكتب الرقم ١٢٠,٢٥٥ في الخليةA1 وابحث عن الدالة INT وأكتب أمام NUMBER عنوان الخلية

ثم موافق

ستلاحظ أنه تم حذف الرقم العشري

الصيغة العامة للدالة هي:

=INT(NUMBER)

	A
1	120.255
2	=INT(A1)
3	INT(number)
4	النتيجة هي: ١٢٠

(٢٦) الدالة الرياضية MOD: أو دالة باقي القسمة وتستخدم هذه الدالة في معرفة باقي قسمة رقم علي آخر فعند البحث عن الدالة ستجد NUMBER وهو الرقم المقسوم وdivisor الرقم المقسوم عليه فمثلاً أكتب في الخلية A1 الرقم ٣٢ وفي الخلية A2 أكتب الرقم ٧ مثلا وابحث عن هذه الدالة وأمام NUMBER حدد الخليةA1 وأمام DIVISOR حدد الخليةA2 ستجد أن الناتج هو ٤

الصيغة العامة للدالة هي:

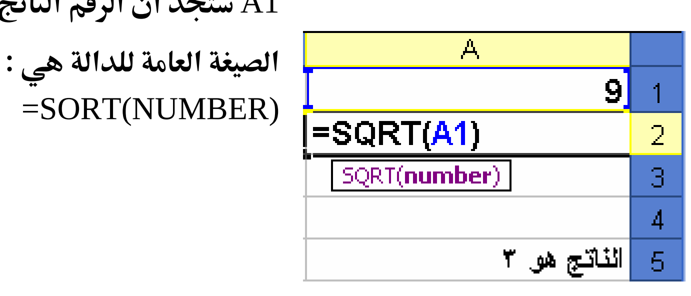
=MOD(NUMBER;DIVISOR)

	A
1	32
2	7
3	=MOD(A1;7)
4	MOD(number; divisor)
5	الناتج هو ٤

(٢٧) دالة الجذر التربيعي SORT: وتستخدم هذه الدالة في إيجاد الجذر التربيعي لأي عدد فمثلاً في الخلية A1 أكتب الرقم ٩ وابحث عن هذه الدالة وأكتب أمام NUMBER الرقم ٩ أو قم بتحديد الخلية A1 ستجد أن الرقم الناتج هو ٣ وهو الجذر التربيعي للعدد ٩

الصيغة العامة للدالة هي :

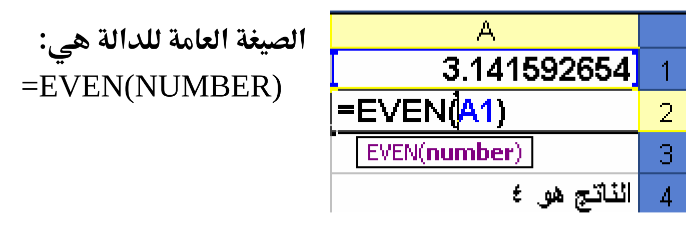
=SORT(NUMBER)



(٢٨) الدالة EVEN : الدالة الرياضية وتستخدم في تقريب رقم إلي الأعلى لأقرب رقم صحيح زوجي فمثلا أكتب في الخليةA1 الرقم ٣,١٤١٥٩٢٦٥٤ وابحث عن الدالة في الدوال الرياضية وأمام NUMBER حدد عنوان الخلية ستجد أن الناتج هو العدد ٤

الصيغة العامة للدالة هي:

=EVEN(NUMBER)



(٢٩) الدالة TRUNC: الدالة رياضية تستخدم في قطع رقم إلي عدد صحيح بإزالة الجزء العشري منه أو الجزء الكسرى منه فمثلا أكتب في الخلية A1 الرقم ٣,١٤١٥٩٢٦٥٤ وابحث عن هذه الدالة وأكتب أمام NUMBER عنوان الخلية وهي A1 وأمام NUM_DIGITS الرقم الذي يحدد دقة القطع ستجد أن

النتيجة قد تم فيها حذف بعض الأرقام

الصيغة العامة للدالة هي:

= TRUNCBER;[NUM_DIGITS])

	A
1	3.141592654
2	=TRUNC(A1;6)
	TRUNC(number; [num_digits])
4	الناتج هو ٣,١٤١٥٩٢

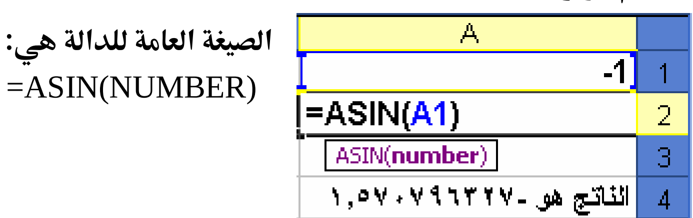
<u>(٣٠) الدالة ACOS</u>: هذه الدالة رياضية وتستخدم في إرجاع قوس جيب التمام لرقم حيث أن جيب تمام الزاوية يجب أن يكون من –١ إلي ١ فمثلا ضع في الخلية A1 رقم –١ ثم ابحث عن هذه الدالة وأكتب الرقم أو قم بتحديد الخلية يعطي الرقم ٣,١٤١٥٩٢٦٥٤ وهو جيب تمام الزاوية –١

الصيغة العامة للدالة هي:

=ACOS(NUMBER)

	A
1	-1
2	=ACOS(A1)
3	ACOS(number)
4	الناتج هو ٣,١٤١٥٩٢٦٥٤

<u>(٣١) الدالة ASIN</u>: تستخدم هذه الدالة في إرجاع قوس جيب التمام لرقم والرقم أيضا من –١ إلي ١ فمثلا أكتب الرقم في المثال السابق وابحث عن هذه الدالة يعطي الناتج –١,٥٧٠٧٩٦٣٢٧ وهو جيب التمام للزاوية –١



<u>(٣٢)الدالة ATAN</u> : وتستخدم هذه الدالة في إرجاع مقابل ظل الزاوية بالتقدير الدائري فمثلا أكتب في الخلية A1 العدد –١ وابحث عن هذه الدالة سوف تكون النتيجة هي ٠,٨٧٥٣٩٨١٦٣

<u>(٣٣) الدالة COS</u> : تستخدم في إيجاد جيب تمام الزاوية

<u>(٣٤) الدالة SIN</u>: تستخدم في إيجاد جيب زاوية

<u>(٣٥) الدالة LOG</u>: تستخدم هذه الدالة في إيجاد لوغاريتم رقم

<u>(٣٦) الدالة TAN</u>: تستخدم في إيجاد ظل الزاوية

<u>(٣٧) الدالة PI</u>: تستخدم هذه الدالة في إرجاع قيمة PI وهي "ط" إلي ٣,١٤٠٠٠ بدقة ١٥ رقم.

(٣٨) دالة الجمع الشرطي SUMIF : تستخدم هذه الدالة في الحصول علي مجموع الأعداد ولكن بشرط معين فمثلاً أكتب في الخلايا من A1 إلي A5 الأعداد ٢-٣-٤-٥-٦ ونريد تجميعهم ولكن بشرط معين وابحث عن هذه الدالة وأمام : RANGE أكتب المرجع أو قم بتحديد نطاق الخلايا التي يوجد بها الأرقام وأمام CRITERIA أكتب الشرط وليكن مثلاً 4< (أي اجمع الأعداد التي هي أكبر من ٤)وأمام SUM_RANGE أكتب الخلايا الفعلية التي ستجمع وفقاً للشرط المحدد سيكون الناتج ١١

الصيغة العامة للدالة هي:

=SUMIF(RANGE;CRITERIA;[SUM_RANGE])

	A
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	=SUMIF(A1:A5;">4";A1:A6)
7	SUMIF(range; criteria; [sum_range])
8	الناتج هو ١١

(٣٩) الدالة TIME : تستخدم هذه الدالة في تحويل الساعات والدقائق والثواني التي تكتب بالأرقام إلي أرقام منسقة في شكل وقتي ابحث عن هذه الدالة وأمام HOUR أكتب الساعة وهو رقم من صفر إلي ٢٣ وأمام MINUTE أكتب الدقائق وأمام SECOND اكتب الثواني.

الصيغة العامة للدالة هي:

=TIME(HOUR;MINUTE;SECOND)

	A
1	3
2	55
3	6
4	=TIME(A1;A2;A3)
5	TIME(hour; minute; second)
6	03:55 ص

(٤٠) الدالة NOW : تستخدم هذه الدالة في معرفة الوقت الحالي والتاريخ الحالي ولا تحتاج لوسائط والصيغة العامة لها هي()NOW ابحث عن هذه الدالة في التاريخ والوقت ولا تكتب أى شئ.

	A
1	14/03/06 19:14

(٤١) الدالة DATE: دالة التاريخ والوقت تستخدم هذه الدالة لمعرفة التاريخ ابحث عن هذه الدالة وأمام YEAR حدد السنة وأمام MONTH أكتب الشهر وأمام DAY اكتب اليوم.

	A
1	2006
2	3
3	4
4	=DATE(A1;A2;A3)
5	DATE(year; month; day)
6	04/03/06

(٤٢) الدالة TODAY: تستخدم هذه الدالة لإظهار التاريخ الحالي

	A
1	=TODAY()
2	TODAY()
3	الناتج هو : ١٤/٣/٢٠٠٦

(٤٣) هناك من دوال التاريخ والوقت الدوال الآتية :١- الدالة YEAR ٢- الدالة MONTH ٣- الدالة MINUTE ٤- الدالة SECOND

(٤٤) الدالة IF: تعتبر هذه الدالة من أهم الدوال في برنامج الإكسيل فهي تستخدم في استنتاج علاقة منطقية تبعاً لشرط معين فمثلاً يمكن من خلال هذه الدالة إيجاد تقديرات الطلاب في مادة من المواد أو إيجاد علاقات في شركة من الشركات وبداية الصيغة العامة لهذه الدالة هي:

=IF(LOGICAL_TEST;VALUE_IF_TRUE;VALUE_IF_FALSE)

حيث أن:

LOGICAL_TEST: هو الشرط الذي يتم عنه الاختيار.

VALUE_IF_TRUE : القيمة الناتجة في حالة الشرط الصحيح.

VALUE_IF_FALSE: القيمة في حالة عدم تحقق الشرط.

تستخدم هذه الدالة أيضاً عندما نحتاج إلي اتخاذ قرار بشرط معين ويعتمد علي نتيجة (نعم) أو (لا) وعادة ما يتم استخدام علامات المقارنة مع هذه الدالة مثل ">,<,>=,<=,=,><"

مثال إذا كنا نريد معرفة تقديرات الطلاب في مادة معينة أو معرفة التقدير الكلي لكل طالب إذا كان مثلاً من الطلاب سيحصل علي:١- درجة من ٨٥ فما أعلي تقدير ممتاز ٢- من ٨٥ إلي ٧٥ تقدير جيد جدا وهكذا نقوم بإدخال أسماء الطلاب ودرجاتهم في المواد ثم إيجاد النسبة لكل طالب ثم نقوم بالبحث عن الدالة IF من الدوال المنطقية ثم كتابة الشرط الذي سيبني عليه أمام LOGICAL_TEST فنكتب مثلاً F1>=85 فهذا هو الشرط الأول ثم كتابة ممتاز أمام VALUE_IF_TRUE ونضغط علي IF مرة أخري

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	إسم الطالب	اللغة العربية	اللغة الإنجليزية	اللغة الفرنسية	الرياضيات	الحاسب الآلي	المجموع	النسبة	التقدير
2	طارق كامل	17	15	8	8	16	64	64%	جيد
3	محمود محمد	3	2	1	5	9	20	20%	راسب
4	مصطفي السيد	12	10	14	8	8	52	52%	مقبول
5	محمد علي	19	13	12	6	9	59	59%	جيد
6	ماجد كجكد	2	1	2	14	4	23	23%	راسب
7	غالي مساع	12	17	18	19	15	81	81%	ممتاز
8	عمار الشريعي	10	14	3	16	13	56	56%	جيد
9	أحمد عبد الله	20	18	5	13	20	76	76%	ممتاز

وكتابة الشرط الثاني وهكذا مع كل درجة.

الدالة المستخدمة غي هذه الدالة هي :

```
=IF(H2>=76%;"ممتاز";IF(H2>=65%;"جيد جدا";IF(H2>=55%;"جيد";IF(H2>=48%;"مقبول";"راسب"))))
```

هذا مثال آخر غير الذي كتبناه سابقا فحاول كتابة أسماء شعبة الحاسب الآلي بالفرقة الثالثة بكلية التربية النوعية بطنطا وكتابة التقديرات لكل طالب وحساب النسبة وهكـــــــــــــــذا...........

حاول أن تجرب بنفسك أمثلة كثيرة علي استخدام هذه الدالة .

الاسم	المجموع	الحالة
محمد أحمد	٧٧	ناجح
عمرو هلال	٥٠	راسب

في هذا المثال نريد معرفة حالة الطالب باستخدام الدالة IF فإذا حصل علي درجة أعلي من ٧٥ ناجح والعكس إذاً الدالة هي =IF(B2>=75;"NAGEH";"RASEB")

هناك مثال لكشف عمولة البائعين:

إذا كان حجم المبيعات > أو = ١٠٠٠ جنيه إذا العمولة= حجم المبيعات *١٠٪

إذا كان حجم المبيعات > أو = ٥٠٠ جنيه إذا العمولة= حجم المبيعات *٥٪

إذا كان حجم المبيعات > أو =٥٠٠ جنيه إذا العمولة= حجم المبيعات*٣٪

	A	B	C
1	البائع	حجم المبيعات	العمولة
2	سلامة محمود	500	25
3	طه ريان	1700	170
4	مرسي عباس	950	47.5
5	محمد محمود	300	9

الدالة هي =IF(B2>=1000;B2*10%;IF(B2>=500;B2*5%;IF(B2<500;B2*3%)))

(٤٥) الدالة المنطقة AND: تستخدم هذه الدالة لاختبار تحقق عدة شروط مجتمعة أو إذا كانت المقارنة تحتوي علي أكثر من شرط في احدي نتيجتين TRUE في حالة تحقق الشرط وإما FALSE في حالة عدم تحقق الشرط والصيغة العامة للدالة هي =AND(LOGICAL1;LOGICAL2;………)

مثال: مطلوب طباعة كلمة TRUE في حالة إذا كان سعر الكمبيوتر يزيد عن ٤٠٠٠ وسعر الطابعة يقل عن ١٤٠٠ وطباعة كلمة FALSE في حالة حدوث العكس.

	A	B	C	D
1	الشركة	كمبيوتر	طابعة	الحالة
2	شركة سنا للكمبيوتر	4000	1500	FALSE
3	شركة سيرفر للكمبيوتر	5000	1300	TRUE
4	المصرية للكمبيوتر	3000	2100	FALSE

الصيغة المستخدمة في الدالة هي: =AND(B2>4000;C2<1400)

(٤٦) دالة الجمع المنطقي OR : تستخدم هذه الدالة لاختبار تحقق أحد الشروط وتنحصر نتيجة الدالة في احدي نتيجتين "TRUE " في حالة تحقق الشرط و FALSE في حالة عدم تحقق الشرط.

ملحوظة: يمكن أن تدخل دالتي OR-AND داخل دالة IF ويمكن أن تتداخل دالتي OR-AND معاً

(٤٧) الدالة الرياضية POWER : تستخدم هذه الدالة في رفع رقم إلي أس في الخلية B1 أكتب الرقم ١٠ وفي الخلية B2 أكتب الرقم ٥ وابحث عن هذه الدالة فأمام NUMBER أكتب الرقم وأمام POWER أكتب الأس الذي سيرفع لهذا الرقم وهو ٥

الصيغة المستخدمة هي:
=POWER(NUMBER;POWER)

	A	B
1	الرقم	10
2	الأس	5
3	=POWER(B1;B2)	
4	POWER(number; power)	
5		
6	النتيجة	100000

(٤٨) الدالة الرياضية PRODUCT : تستخدم هذه الدالة في إيجاد حاصل ضرب مجموعة من الخلايا الرقمية انظر المثال التالي:

الصيغة العامة هي:
=PRODUCT(NUM1;NUM2;……….)

	A	B
1	أجر الساعة	10
2	عدد ساعات العمل	5
3	عدد أيام العمل	24
4	=PRODUCT(B1:B3)	
5	PRODUCT(number1; [number2]; ...)	
6	الأجـــــــــــر	1200

(٤٩) الدالة الرياضية ODD: تستخدم هذه الدالة في التقريب إلي أقرب رقم فردي.

(٥٠) الدالة TRUE: إرجاع قيمة TRUE إذا كانت صحيحة

(٥١) الدالة FALSE: إرجاع قيمة FALSE إذا كانت خاطئة

(٥٢) الدالة NOT : عكس منطق الوسيط

إرجاع FALSE من أجل وسيط TRUE وإرجاع TRUE من أجل وسيط FALSE .

(٥٣) الدالة PV : تستخدم هذه الدالة في حساب القيمة الحالية لمجموعة من الأقساط سوف تدفع في المستقبل .

مثال:- افترض أنك تريد اقتراض مبلغ من البنك قدره ٥٠٠٠٠٠ جنيه مصري لشراء وتجهيز محل تبيع فيه قطع الغيار بدلاً من بطالتك وعيشتك علي دماغ أبوك فأنت تريد أن تكون صاحب عمل مثل أبوك وطبعاً لن تكون مثله أبدأ المهم، أن تقوم بتسديد المبلغ للبنك علي دفعات قدرها ٢٥٠٠ جنيهاً سنوياً علي مدار ١٠ سنوات فكم تصل القيمة الفعلية للسلفية أي القيمة التي سوف تحصل عليها من البنك حالياً علماً بأن نسبة الخصم هي ٤٪

طبعا في خارج البرنامج أو في مخك أكتب الثوابت التي لديك:

نسبة الفائدة ٤٪ العدد الكلي لفترات الدفعات السنوية ١٠ قيمة الدفعة السنوية ٢٥٠٠

ابحث عن الدالة PV واكتب المتغيرات الآتية:

RATE (نسبة الفائدة) NPER (العدد الكلي لفترات الدفعات السنوية)

PMT (قيمة الدفعة السنوية) FV (القيمة التي ستحصل عليها في نهاية المدة)

	A	B	C
1	نسبة الفائدة	4%	=PV(B1;B2;B3)
2	العدد الكلي للدفعات السنوية	10	PV(rate; nper; pmt; [fv]; [type])
3	قيمة الدفعة السنوية	2500	

الصيغة العامة للدالة هي:=PV(RATE;NPER;PMT;[FV];[TYPE])

(٥٤) دالة القيمة المستقبلية للمدخرات:FV :

افترض أنك تريد ادخار مبلغ من المال وقدره ١٠٠٠٠٠ جنيه بنسبة ربح قدرها ٨٪ فكم يصبح المبلغ بعد خمس سنوات؟

أدخل في أحد الخلايا ما يلي:

نسبة الفائدة(RATE) ٨٪

العدد الكلي لفترات الدفعات السنوية (NPER) ٥

قيمة الدفعة السنوية (PMT) ١٠٠٠٠٠ الصيغة للدالة هي:=FV(RATE;NPER;PMT)

ابحث عن هذه الدالة وحدد القيم وجربها بنفسك

(٥٥) دالة حساب القسطPMT :

تستخدم هذه الدالة لحساب القسط الدوري بمعلومية عدد الأقساط ونسبة الفائدة والقيمة الحالية للمبلغ.

افترض أنك تريد شراء جهاز تليفزيون لتشاهد به مثلاً فيلم عوكل أو الي بالي بالك بمبلغ قدره ٣٥٥٠ جنيه بنسبة فائدة قدرها ٥٪ فكم يصبح القسط الشهري لها علماً بأنك تريد تقسيط المبلغ علي ٣ سنوات؟

نسبة الفائدةRATE=٥٪ عدد الأقساط(NPER) =٣ القيمة الحالية للمبلغ(PV) =٣٥٥٠(يكون سالب حتى لم يظهر الرقم سالب.

صيغة الدالة هي:=PMT(RATE,NPER,PV)

	A	B
1	نسبة الفائدة	5%
2	عدد الأقساط	3
3	القيمة الحالية للمبلغ	3550
4		=PMT(B1;B2;B3)

(٥٦) الدالة الرياضية SUMX2MY2 :

تستخدم هذه الدالة في جمع الفرق بين مربعات نطاقين فمثلا يأتي بمربع العدد الأول ثم مربع العدد الثاني ثم يطرح العدد مربع العدد الأول من مربع العدد الثاني.

الصيغة العامة للدالة هي:

=SUMX2MY2(ARRAY_X;ARRAY_Y)

	A
1	2
2	3
3	=SUMX2MY2(A1;A2)
	SUMX2MY2(array_x; array_y)

(٥٧) الدالة الرياضية SUMSQ :

تستخدم هذه الدالة في جمع مربعات الأرقام أو الصفائف أو النصوص

أكتب في الخلية A1 الرقم ٢ وفي الخلية A2 أكتب الرقم ٣ ثم ابحث عن هذه الدالة وأكتب أمام NUMBER1 الرقم الأول وهكذا..... الناتج هو ١٣

	A
1	2
2	3
3	=SUMSQ(A1:A2)
	SUMSQ(number1; [number2]; ...)

الصيغة العامة للدالة هي:

=SUMSQ(NUM1;NUM2;............)

(٥٨) الدالة ROUNDUP : تستخدم هذه الدالة تقريب رقم للأعلى بعيدا عن الصفر.

(٥٩) الدالة ROUNDDOWN: تستخدم هذه الدالة في تقريب رقم للأسفل بعيداً عن الصفر.

(٦٠) الدالة الرياضية SIGN: تستخدم هذه الدالة في إرجاع إشارة رقم"١ إذا كان الرقم موجباً ٠ إذا كان الرقم صفر و –١ إذا كان سالباً.

(٦١) الدالة IPMT: دالة مالية تستخدم في إيجاد قيمة الفائدة خلال فترة زمنية محددة علي قرض ما

الصيغة العامة هي=IPMT(RATE;NPER;PV;FV;TYPE)

(٦٢) الدالة DSUM:

هي دالة من دوال قواعد البيانات وتستخدم في إيجاد مجموع حقل معين داخل قواعد البيانات.

الصيغة العامة لها هي:

=DSUM(نطاق قاعدة البيانات;الحقل;نطاق جدول الشرط)

مثال قم بتصميم الجدول التالي:

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10			مجموع درجات الفصل A		

نريد هنا أن نأتي بمجموع درجات الفصل A

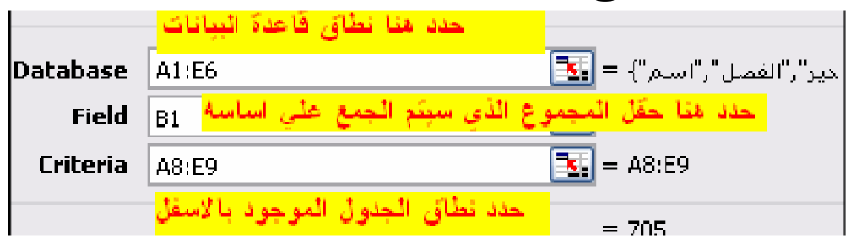
قم بالبحث عن هذه الدالة في دوال قواعد البيانات:



أمام Database حدد نطاق قاعدة البيانات أي الجدول الذي تم تصميمه

أمام Field حدد حقل المجموع الذي سيتم الجمع علي أساسه

أما Criteria حدد نطاق الجدول الموجود بالأسفل



لاحظ ظهور النتيجة هكذا

مجموع درجات الفصل A	710

والصيغة العامة كانت هكذا:

```
=DSUM(A1:E6;B1;A8:E9)
DSUM(database; field; criteria)
```

(٦٣) الدالة DMAX:–

هي دالة من دوال قواعد البيانات وتستخدم في أكبر قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات

مثال قم بتصميم الجدول التالي:

نريد هنا أن نأتي بأعلي درجة للفصل A

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10	مجموع درجات الفصل A				

قم بالبحث عن هذه الدالة في دوال قواعد البيانات:



أما Database حدد نطاق قاعدة البيانات أي الجدول الذي تم تصميمه

أما Field حدد حقل المجموع

أمام Criteria حدد نطاق الجدول الموجود بالأسفل

Database	A1:E6 حدد هنا نطاق قاعدة البيانات	= {"الاسم","المجموع","التقدير","الفصل","اسم المدرس";"عاصم حمزة",300,"ممتاز","A","إسماعيل حمزة";"محمد حمزة",200,"جيد جدا","B","محمود علي";"محمد بركات",260,"جيد جدا","C","بهاء السيد";"محمد أبو تريكة",290,"ممتاز","A","تامر أمين";"حازم إمام",120,"مقبول","A","حسام البدري"}	
Field	B1 حدد هنا حقل المجموع	= "المجموع"	
Criteria	A8:E9 حدد نطاق الجدول الموجود بالإسفل	= A8:E9	

لاحظ ظهور النتيجة هكذا:

أكبر درجات الفصل A	300

والصيغة العامة كانت هي:

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10	أكبر درجات الفصل A			=DMAX(A1:E6;B1;A8:E9)	
11				DMAX(database; **field**; criteria)	

(٦٣) الدالة DMIN:-

هي دالة من دوال قواعد البيانات وتستخدم في إيجاد أصغر قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات

ومثلها مثل الدالة السابقة فحاول ان تجد الصيغة المناسبة للتدريب

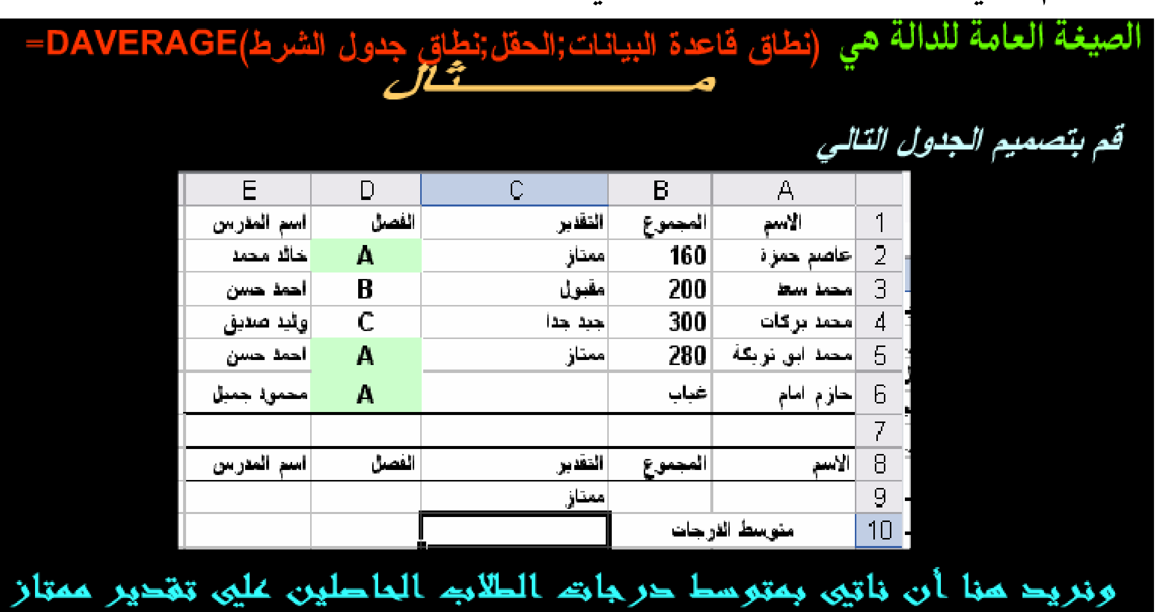
10	أصغر درجات الفصل A	120

والصيغة العامة هي:

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10	أصغر درجات الفصل A			=DMIN(A1:E6;B1;A8:E9)	
11				DMIN(database; field; **criteria**)	

(٦٤) الدالة DAVERAGE:-

تستخدم في إيجاد المتوسط الحسابي لحقل معين داخل قاعدة البيانات



	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	160	ممتاز	A	خالد محمد
3	محمد سعد	200	مقبول	B	احمد حسن
4	محمد بركات	300	جيد جدا	C	وليد صديق
5	محمد ابو نربكة	280	ممتاز	A	احمد حسن
6	حازم امام	غياب		A	محمود جميل
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9			ممتاز		
10	متوسط الدرجات				



عند إدخال نطاق قاعدة البيانات والحقل تكون الصيغة كما يلي

=DAVERAGE(A1:E6,B1,A8:E9)

قم بالضغط علي موافق ولاحظ ظهور النتيجة وهي درجات الطلاب الحاصلين علي تقدير ممتاز

	A	B	C	D	E
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9			ممتاز		
10	متوسط الدرجات		220		

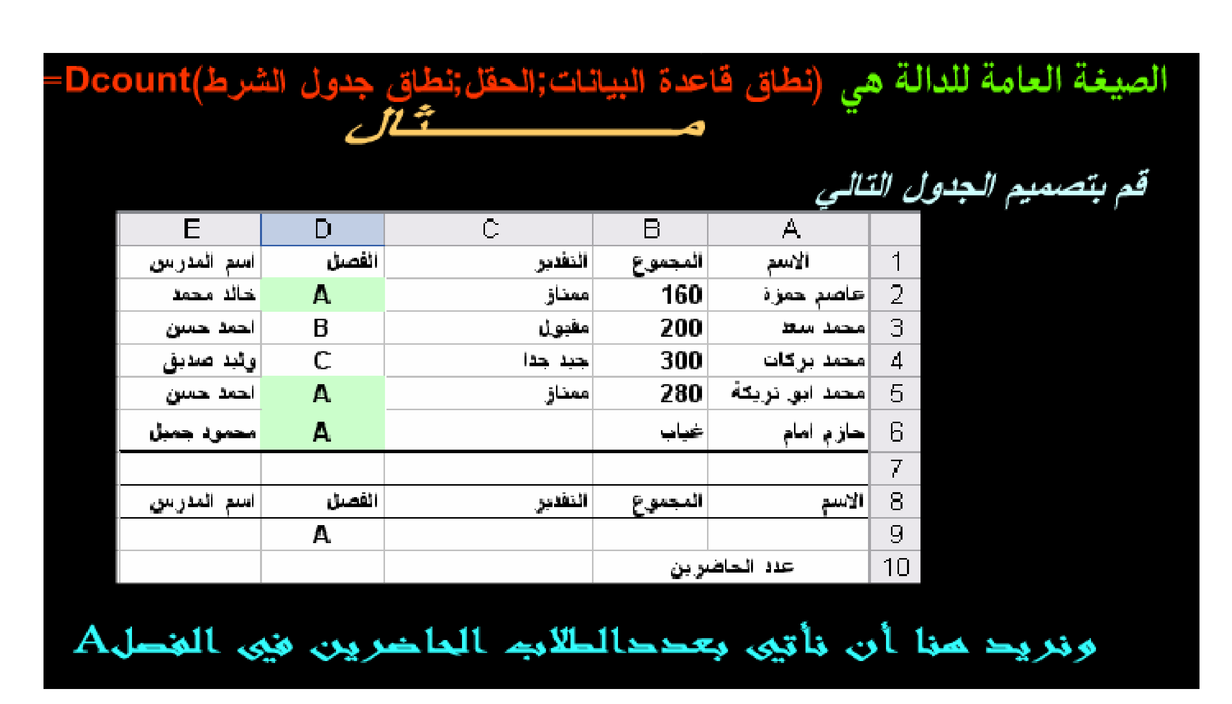
	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	160	ممتاز	A	خالد محمد
3	محمد سعد	200	مقبول	B	احمد حسن
4	محمد بركات	300	جيد جدا	C	وليد صديق
5	محمد ابو تريكة	280	ممتاز	A	احمد حسن
6	حازم امام		غياب	A	محمود جميل
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9			ممتاز		
10			=DAVERAGE(A1:E6,B1,A8:E9)		
11			DAVERAGE(database, field, criteria)		

حاول بنفسك تطبيق المثال التالي:

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9			ممتاز		
10	متوسط درجات الطلاب الحاصلين علي امتياز			=DAVERAGE(A1:E6;B1;A8:E9)	
11				DAVERAGE(database; field; criteria)	
12			النتيجة	295	

(٦٥) الدالة DCOUNT:-

تستخدم في إيجاد عدد القيم بحقل معين داخل قاعدة البيانات



	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	160	ممتاز	A	خالد محمد
3	محمد سعد	200	مقبول	B	احمد حسن
4	محمد بركات	300	جيد جدا	C	وليد صديق
5	محمد ابو تريكة	280	ممتاز	A	احمد حسن
6	حازم امام		غياب	A	محمود جميل
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10		عدد الحاضرين			



عند إدخال نطاق قاعدة البيانات والحقل تكون الصيغة كما يلي

=Dcount(A1:E6,B1,A8:E9)

قم بالضغط علي موافق ولاحظ ظهور النتيجة وهي درجات الطلاب الحاضرون في الفصل واحد

	A	B	C	D	E
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10		عدد الحاضرين	2		

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	160	ممتاز	A	خالد محمد
3	محمد سعد	200	مقبول	B	احمد حسن
4	محمد بركات	300	جيد جدا	C	وليد صديق
5	محمد ابو تريكة	280	ممتاز	A	احمد حسن
6	حازم امام	غياب		A	محمود جميل
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9				A	
10			=DCOUNT(A1:E6,B1,A8:E9)		
11			DCOUNT(database, field, criteria)		

حاول تطبيق المثال التالي بنفسك لتحصل علي عدد الطلاب الحاصلين علي تقدير إمتياز(اللهم اجعلنا منهم)...

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
2	عاصم حمزة	300	ممتاز	A	إسماعيل حمزة
3	محمد حمزة	200	جيد جدا	B	محمود علي
4	محمد بركات	260	جيد جدا	C	بهاء السيد
5	محمد أبو تريكة	290	ممتاز	A	تامر أمين
6	حازم إمام	120	مقبول	A	حسام البدري
7					
8	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
9			ممتاز		
10	عدد الطلاب الحاصلين علي ممتاز			=DCOUNT(A1:E6;B1;A8:E9)	
11				DCOUNT(database; field; criteria)	
12			النتيجة	2	

ملحوظة هامة جداً:-

جميع هذه الصور المأخوذة في الكتاب ليست نقلاً عن كتاب أو أي مصدر آخر وأتحدي أن أجد هذه الأمثلة في أي مرجع آخـــــــــر وإنما المؤلف هو الذي قام بتصميمها....................والحمد لله رب العالمين

إنشاء سيناريو

١. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٢. انقر فوق إضافة.
٣. في المربع اسم السيناريو، اكتب اسماً لـ السيناريو (السيناريو:مجموعة من قيم الإدخال المسماة يمكنك استبدالها في أحد نماذج ورقة العمل.).
٤. في المربع تغيير خلايا، أدخل مراجع الخلايا التي تريد تغييرها.

ملاحظة   لحفظ القيم الأصلية للخلايا التي يتم تغييرها، قم بإنشاء سيناريو يستخدم قيم الخلايا الأصلية قبل إنشاء وحدات السيناريو التي تقوم بتغيير القيم.

٥. تحت حماية، حدد الخيارات التي تريدها.
٦. انقر فوق موافق.
٧. في مربع الحوار قيم السيناريو، اكتب القيم التي تريدها للخلايا التي يتم تغييرها.
٨. لإنشاء السيناريو، انقر فوق موافق.
٩. إذا أردت إنشاء وحدات سيناريو إضافية، انقر فوق إضافة مرة أخرى، ثم كرر الإجراء. عندما تنتهي من إنشاء وحدات السيناريو، انقر فوق موافق، ثم انقر فوق إغلاق في مربع الحوار إدارة السيناريو.

منع إحداث تغيرات على السناريو

١. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٢. ضمن المربع وحدات السيناريو، انقر فوق اسم السيناريو (السيناريو:مجموعة من قيم الإدخال المسماة يمكنك استبدالها في أحد نماذج ورقة العمل.).
٣. انقر فوق تحرير.
٤. قم بأحد الإجراءات التالية:

❖ لمنع الآخرين من إجراء تغييرات على وحدات السيناريو الخاصة بك، حدد خانة الاختيار منع إحداث التغييرات.

❖ لإزالة سيناريو من القائمة الموجودة ضمن مربع الحوار إدارة السيناريو، حدد خانة الاختيار إخفاء.

٥. انقر فوق موافق.
٦. ضمن مربع الحوار قيم السيناريو، انقر فوق موافق، ثم انقر فوق إغلاق.
٧. ضمن القائمة أدوات، أشر إلى حماية، ثم انقر فوق حماية الورقة.
٨. حدد خانة الاختيار حماية ورقة العمل ومحتويات الخلايا المؤمّنة وتأكد من إلغاء تحديد خانة الاختيار تحرير وحدات سيناريو.

تحرير سيناريو

إذا كنت تحتفظ بالاسم الأصلي للسيناريو بعد إدخال تغييرات عليه، تحل القيم الجديدة للخلايا التي يتم تغييرها محل القيم في السيناريو الأصلي.

١. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٢. انقر فوق اسم السيناريو الذي تريد تحريره، ثم انقر فوق تحرير.
٣. قم بإجراء التغييرات التي تريدها.
٤. في مربع الحوار قيم السيناريو، اكتب القيم التي تريدها للخلايا التي يتم تغييرها.
٥. قم بأحد الإجراءات التالية:
   - لحفظ التغييرات، انقر فوق موافق.
   - للرجوع إلى مربع الحوار إدارة السيناريو دون تغيير السيناريو الحالي، انقر فوق إلغاء الأمر

حذف سيناريو

ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.

انقر فوق اسم السيناريو الذي تريد حذفه، ثم انقر فوق حذف

إنشاء تقرير تلخيص السيناريو

١. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٢. انقر فوق تلخيص.
٣. انقر فوق تلخيص السيناريو أو PivotTable للسيناريو.
٤. في المربع خلايا الناتج، أدخل مراجع الخلايا التي تشير إلى الخلايا التي تغيرت قيمها بواسطة السيناريو (السيناريو:مجموعة من قيم الإدخال المسماة يمكنك استبدالها في أحد نماذج ورقة العمل.). استخدم الفواصل لفصل المراجع المتعددة.

ملاحظة إنك لا تحتاج إلى خلايا الناتج لإنشاء تقرير تلخيص للسيناريو، إلا أنك تحتاج إليها لـ تقرير PivotTable (تقرير PivotTable: هو أحد تقارير Excel التفاعلية والجدولية الذي يتم فيه تلخيص البيانات وتحليلها، كسجلات قواعد البيانات من مصادر مختلفة، بما فيها قواعد البيانات الخارجية لـ Excel.) للسيناريو

دمج وحدات سيناريو من ورقة عمل أخرى

من الأسهل دمج وحدات سيناريو (السيناريو:مجموعة من قيم الإدخال المسماة يمكنك استبدالها في أحد نماذج ورقة العمل.) عندما تكون كافة نماذج ماذا-لو (تحليل ماذا-لو: هي عملية تغيير القيم في الخلايا لمعرفة كيفية تأثير هذه التغييرات على ناتج الصيغ في ورقة العمل. على سبيل المثال، تغيير معدل الفائدة المستخدم في جدول المديونية لتحديد قيمة الدفعات.) في أوراق العمل متطابقة. يجب أن تشير كافة الخلايا المتغيرة الموجودة في ورقة العمل المصدر إلى الخلايا المتغيرة المطابقة لها في ورقة العمل النشطة. يقوم Microsoft Excel بنسخ كافة وحدات السيناريو الموجودة في الورقة المصدر إلى ورقة العمل النشطة.

١. افتح كافة المصنفات التي تحتوي على وحدات السيناريو الذي تريد دمجها.
٢. قم بالتبديل إلي المصنف الذي تريد دمج وحدات السيناريو به.
٣. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٤. انقر فوق دمج.
٥. ضمن المربع مصنف، انقر فوق اسم المصنف.

٦. ضمن المربع ورقة، انقر فوق اسم ورقة العمل التي تحتوي على وحدات السيناريو التي تريد دمجها، ثم انقر فوق موافق.
٧. كرر هذه العملية إذا أردت دمج وحدات سيناريو من أوراق عمل أخرى

عرض سيناريو

عند قيامك بعرض سيناريو، فإنك تقوم بتغيير قيم الخلايا التي تم حفظها كجزء من ذلك السيناريو.

١. ضمن القائمة أدوات، انقر فوق وحدات سيناريو.
٢. انقر فوق اسم السيناريو الذي تريد عرضه.
٣. انقر فوق إظهار.

الدالات الحسابية والمثلثية

ABS إرجاع القيمة المطلقة لرقم.
ACOS إرجاع قوس جيب التمام لرقم.
ACOSH إرجاع جيب تمام الزاوية العكسي لقطع زائد.
ASIN إرجاع قوس جيب التمام لرقم.
ASINH إرجاع جيب الزاوية العكسي لقطع زائد.
ATAN إرجاع قوس الظل لرقم.
ATAN2 إرجاع قوس الظل من إحداثيات س وص
ATANH إرجاع الظل العكسي لقطع زائد.
CEILING تقريب الرقم إلى أقرب عدد صحيح أو أقرب مضاعف معنوي.
COMBIN إرجاع عدد التوافيق لعدد معين من الأشياء
COS إرجاع جيب التمام لرقم.
COSH إرجاع جيب التمام لقطع الزائد .
COUNTIF حساب عدد الخلايا غير الفارغة في نطاق يطابق المعايير المحددة.
DEGREES تحويل التقدير الدائري إلى درجات.
EVEN تقريب رقم إلى الأعلى إلى أقرب عدد صحيح زوجي.
EXP إرجاع *e* مرفوعة إلى أس رقم معين
FACT إرجاع مضروب رقم.
FACTDOUBLE إرجاع المضروب المزدوج لرقم.
FLOOR تقريب رقم للأدنى باتجاه الصفر.
GCD إرجاع القاسم المشترك الأكبر.
INT تقريب رقم للأدنى إلى أقرب عدد صحيح.
LCM إرجاع المضاعف المشترك الأصغر.
LN إرجاع اللوغاريتم الطبيعي لرقم.
LOG إرجاع اللوغاريتم لرقم إلى أساس معين.
LOG10 إرجاع لوغاريتم رقم بأساس ١٠.
MDETERM إرجاع محدد المصفوفة لصفيف.
MINVERSE إرجاع معكوس المصفوفة لصفيف
MMULT إرجاع ناتج المصفوفة لصفيفين
MOD إرجاع الباقي من القسمة.
MROUND إرجاع رقم مقرب إلى المضروب المطلوب.
MULTINOMIAL إرجاع متعدد الحدود لمجموعة أرقام.
ODD تقريب الرقم للأعلى إلى أقرب عدد فردي صحيح.
PI إرجاع قيمة pi
POWER إرجاع النتيجة لعدد مرفوع إلى أس.
PRODUCT ضرب الوسائط الخاصة بها.
QUOTIENT إرجاع جزء العدد الصحيح لناتج القسمة.
RADIANS تحويل الدرجات إلى تقدير دائري.
RAND إرجاع رقم عشوائي بين صفر وواحد.
RANDBETWEEN إرجاع رقم عشوائي بين الأرقام المحددة.
ROMAN تحويل رقم عربي إلى روماني، كنص.

ROUND تقريب رقم إلى عدد أرقام معين.

ROUNDDOWN تقريب رقم للأدنى، باتجاه الصفر.

ROUNDUP تقريب رقم للأعلى، بعيدًا عن الصفر.

SERIESSUM إرجاع مجموع سلسلة من الأسس استنادًا إلى الصيغة.

SIGN إرجاع إشارة رقم.

SIN إرجاع جيب الزاوية لزاوية محددة.

SINH إرجاع جيب الزاوية لقطع زائد.

SQRT إرجاع الجذر التربيعي الموجب لرقم.

SQRTPI إرجاع الجذر التربيعي لـ (رقم* Pi).

SUBTOTAL إرجاع مجموع فرعي لقائمة أو قاعدة بيانات.

SUM جمع الوسائط الخاصة بها.

SUMIF جمع الخلايا المحددة بمعايير معينة.

SUMPRODUCT إرجاع مجموع حاصل ضرب مكونات الصفائف المتناظرة.

SUMSQ إرجاع مجموع مربعات الوسائط.

SUMX2MY2 إرجاع مجموع فارق المربعات للقيم المتناظرة في صفيفين.

SUMX2PY2 إرجاع المجموع الخاص بمجموع مربعات القيم المتناظرة في صفيفين.

SUMXMY2 إرجاع مجموع مربعات فارق القيم المتناظرة في صفيفين.

TAN إرجاع ظل الزاوية.

TANH إرجاع ظل زاوية قطع زائد.

TRUNC اقتطاع رقم إلى عدد صحيح.

دالات إدارة قواعد البيانات والقوائم

DAVERAGE إرجاع متوسط إدخالات قاعدة البيانات المحددة.

DCOUNT حساب الخلايا التي تحتوي على أرقام في قاعدة البيانات.

DCOUNTA حساب الخلايا غير الفارغة في قاعدة بيانات.

DGET استخراج سجل مفرد من قاعدة بيانات يطابق المعيار المعين.

DMAX إرجاع القيمة القصوى من إدخالات قاعدة البيانات المحددة.

DMIN إرجاع القيمة الدنيا من إدخالات قاعدة البيانات المحددة.

DPRODUCT ضرب القيم في حقل سجلات معين يطابق المعيار الموجود في قاعدة بيانات.

DSTDEV تقدير الانحراف المعياري استنادًا إلى عينة من إدخالات قاعدة بيانات محددة.

DSTDEVP حساب الانحراف المعياري استنادًا إلى مجموعة البيانات بأكملها الخاصة بإدخالات قاعدة البيانات المحددة.

DSUM جمع الأرقام في عمود الحقل الخاص بالسجلات في قاعدة البيانات التي تطابق المعيار.

DVAR تقدير التباين استنادًا إلى عينة من إدخالات قاعدة البيانات المحددة.

DVARP حساب التباين استنادًا إلى مجموعة البيانات بأكملها الخاصة بإدخالات قاعدة البيانات المحددة.

GETPIVOTDATA إرجاع بيانات مخزنة في PivotTable.

دالات النص والبيانات

ASC تغيير أحرف الإنكليزية أو كاتا كانا كاملة العرض (بايت مزدوج) في سلسلة أحرف إلى أحرف ذات نصف عرض (بايت مفرد).

BAHTTEXT تحويل رقم إلى نص باستخدام تنسيق العملة ß (baht) (الباهت)

CHAR إرجاع الحرف المحدد بواسطة رقم الرمز.

CLEAN إزالة الأحرف غير القابلة للطباعة من النص.

CODE إرجاع رمز الرقم للحرف الأول في سلسلة نصية.

CONCATENATE ربط عدة عناصر نصية في عنصر نص واحد.

DOLLAR تحويل رقم إلى نص باستخدام تنسيق العملة $)دولار(

EXACT التحقق من تماثل قيمتين نصيتين.

FIND البحث عن قيمة نصية داخل أخرى (حساسة لحالة الأحرف).

FIXED تنسيق رقم كنص بعدد عشري ثابت.

JIS تغيير الأحرف الإنكليزية ذات نصف عرض (بايت مفرد) أو كاتاكانا في سلسلة أحرف إلى أحرف ذات عرض كامل (بايت مزدوج).

LEFT إرجاع الأحرف الموجودة في أقصى اليسار من قيمة نصية

LEN إرجاع عدد الأحرف في سلسلة نصية.

LOWER تحويل نص إلى أحرف صغيرة.

MID إرجاع عدد معين من الأحرف من سلسلة نصية بدءًا من الموضع الذي تقوم بتعيينه.

PHONETIC استخراج الأحرف الصوتية (furigana) من سلسلة نصية.

PROPER تغيير الحرف الأول في كل كلمة لقيمة نصية إلى أحرف كبيرة.

REPLACE استبدال الأحرف في نص.

REPT تكرار نص إلى عدد معين من المرات.

RIGHT إرجاع الأحرف الموجودة في أقصى اليمين من قيمة نصية.

SEARCH البحث عن قيمة نصية في أخرى (غير حساسة لحالة الأحرف).

SUBSTITUTE استبدال نص جديد بنص قديم في سلسلة نصية.

T تحويل الوسيطة الخاصة بها إلى نص.

TEXT تنسيق رقم وتحويله إلى نص.

TRIM إزالة المسافات من نص.

UPPER تحويل النص إلى أحرف كبيرة.

VALUE تحويل وسيطة نصية إلى رقم.

الدالات الإحصائية

AVEDEV إرجاع متوسط الانحرافات المطلقة لنقاط البيانات من الوسط الخاص بها

AVERAGE إرجاع متوسط الوسائط الخاصة بها

AVERAGEA إرجاع متوسط الوسائط الخاصة بها، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

BETADIST إرجاع دالة كثافة احتمالات بيتا التراكمية

BETAINV إرجاع معكوس دالة كثافة احتمالات بيتا التراكمية

BINOMDIST إرجاع الحد الفردي لاحتمال توزيع ذي حدين

CHIDIST إرجاع الاحتمال أحادي الطرف لتوزيع كاي التربيعي

CHIINV إرجاع معكوس الاحتمال وحيد الطرف لتوزيع كاي التربيعي

CHITEST إرجاع اختبار الاستقلال

CONFIDENCE إرجاع فترة الثقة لوسط مجموعة بيانات

CORREL إرجاع معامل الارتباط بين مجموعتين من البيانات

COUNT حساب الأرقام الموجودة في قائمة الوسائط

COUNTA حساب القيم الموجودة في قائمة الوسائط

COVAR إرجاع التباين المشترك، متوسط نتائج الانحرافات المزدوجة

CRITBINOM إرجاع أصغر قيمة التي يقل التوزيع التراكمي ذي الحدين الخاص بها عن قيمة المعيار أو يتساوى معها

DEVSQ إرجاع مجموع مربعات الانحرافات

EXPONDIST إرجاع التوزيع الأسي

FDIST إرجاع التوزيع الاحتمالي F

FINV إرجاع التوزيع الاحتمالي العكسي لـF

FISHER إرجاع تحويل Fisher

FISHERINV إرجاع التحويل العكسي لـFisher

FORECAST إرجاع قيمة موجودة على اتجاه خطي

FREQUENCY إرجاع توزيع تكراري كصفيف عمودي

FTEST إرجاع نتيجة اختبارF

GAMMADIST إرجاع توزيع غاما

GAMMAINV إرجاع توزيع غاما التراكمي العكسي

GAMMALN إرجاع اللوغاريتم الطبيعي لدالة غاما، Γ(x)

GEOMEAN إرجاع الوسط الهندسي

GROWTH إرجاع القيم الموجودة على خط أسي

HARMEAN إرجاع الوسط التوافقي

HYPGEOMDIST إرجاع التوزيع الهندسي الزائد

KURT إرجاع تفلطح مجموعة بيانات

LARGE إرجاع أكبر قيمة ترتيبها k في مجموعة بيانات

LINEST إرجاع معلمات اتجاه خطي

LOGEST إرجاع معلمات اتجاه أسي

LOGINV إرجاع التوزيع اللوغاريتمي الطبيعي العكسي

LOGNORMDIST إرجاع التوزيع اللوغاريتمي الطبيعي التراكمي

MAX إرجاع أكبر قيمة في قائمة وسائط

MAXA إرجاع أكبر قيمة في قائمة وسائط، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

MEDIAN إرجاع متوسط الأرقام المحددة

MIN إرجاع أقل قيمة في قائمة وسائط

MINA إرجاع أقل قيمة في قائمة وسائط، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

MODE إرجاع القيمة الأكثر تكراراً في مجموعة بيانات

NEGBINOMDIST إرجاع التوزيع السالب ذي الحدين

NORMDIST إرجاع التوزيع التراكمي الطبيعي

NORMINV إرجاع التوزيع التراكمي الطبيعي العكسي

NORMSDIST إرجاع التوزيع التراكمي الطبيعي القياسي

NORMSINV إرجاع التوزيع التراكمي الطبيعي القياسي العكسي

PEARSON إرجاع ناتج معامل ارتباط العزم Pearson

PERCENTILE إرجاع النسبة المئوية ذات الترتيب k لقيم في نطاق

PERCENTRANK إرجاع مرتبة لقيمة بالنسبة المئوية في مجموعة بيانات

PERMUT إرجاع عدد التباديل لعدد محدد من الكائنات

POISSON إرجاع توزيع Poisson

PROB إرجاع احتمال أن تكون القيم الموجودة في النطاق بين حدين

QUARTILE إرجاع الربعي لمجموعة بيانات

RANK إرجاع مرتبة رقم في قائمة أرقام

RSQ إرجاع مربع ناتج معامل ارتباط العزم Pearson

SKEW إرجاع تخالف التوزيع

SLOPE إرجاع الميل لخط الانحدار الخطي

SMALL إرجاع أصغر قيمة ترتيبها k في مجموعة بيانات

STANDARDIZE إرجاع قيمة قياسية

STDEV تقدير الانحراف المعياري استناداً إلى عينة

STDEVA تقدير الانحراف المعياري استناداً إلى عينة، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

STDEVP حساب الانحراف المعياري استناداً إلى مجموعة البيانات بأكملها

والنص، والقيم المنطقية

STEYX إرجاع الخطأ المعياري لقيم ص المتوقعة وذلك لكل س في الانحدار

TDIST إرجاع توزيع ستيودنت التائي

TINV إرجاع توزيع ستيودنت التائي العكسي

TREND إرجاع القيم الموجودة على الاتجاه الخطي

TRIMMEAN إرجاع الوسط للجزء الداخلي لمجموعة بيانات

TTEST إرجاع الاحتمال المقترن باختبار ستيودنت التائي

VAR تقدير التباين استناداً إلى عينة

VARA تقدير التباين استناداً إلى عينة، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

VARP حساب التباين استناداً إلى مجموعة البيانات بأكملها

VARPA حساب التباين استناداً إلى مجموعة البيانات بأكملها، بما في ذلك الأرقام، والنص، والقيم المنطقية

WEIBULL إرجاع توزيع Weibull

ZTEST إرجاع قيمة P ثنائية الطرف لـ z-test

الدالات المالية

ACCRINT إرجاع الفائدة المستحقة لورقة مالية لها فائدة دورية.

ACCRINTM إرجاع الفائدة المستحقة لورقة مالية لها فائدة عند الاستحقاق.

AMORDEGRC إرجاع الإهلاك لكل فترة حساب باستخدام مُعامل إهلاك.

AMORLINC إرجاع الإهلاك لكل فترة حساب

COUPDAYBS إرجاع عدد الأيام من بداية فترة القسيمة إلى تاريخ التسوية.

COUPDAYS إرجاع عدد الأيام في فترة القسيمة التي تتضمن تاريخ التسوية.

COUPDAYSNC إرجاع عدد الأيام من تاريخ التسوية إلى تاريخ القسيمة التالي.

COUPNCD إرجاع تاريخ القسيمة التالي بعد تاريخ التسوية.

COUPNUM إرجاع عدد القسائم المستحقة الدفع بين تاريخ التسوية وتاريخ الاستحقاق.

COUPPCD إرجاع تاريخ القسيمة السابق قبل تاريخ التسوية.

CUMIPMT إرجاع الفائدة المتراكمة المدفوعة بين فترتين.

CUMPRINC إرجاع رأس المال المتراكم المدفوع على قرض بين فترتين.

DB إرجاع استهلاك أحد الأصول لفترة معينة باستخدام طريقة الاستهلاك المتناقص الثابت.

DDB إرجاع استهلاك أحد الأصول لفترة معينة باستخدام طريقة الاستهلاك المتناقص المزدوج أو طريقة أخرى تقوم بتعيينها.

DISC إرجاع نسبة الخصم على ورقة مالية.

DOLLARDE تحويل سعر دولار، في صورة كسر، إلى سعر دولار، في صورة رقم عشري.

DOLLARFR تحويل سعر دولار، في صورة رقم عشري، إلى سعر دولار، في صورة كسر.

EFFECT إرجاع نسبة فوائد سنوية نافذة المفعول.

FV إرجاع القيمة المستقبلية للاستثمار.

FVSCHEDULE إرجاع القيمة المستقبلية لرأس المال الأول بعد تطبيق سلسلة من نسب الفوائد المركبة.

INTRATE إرجاع نسبة الفوائد لورقة مالية تم استثمارها بالكامل.

IPMT إرجاع مدفوعات الفوائد لاستثمار لمدة معينة.

IRR إرجاع النسبة الداخلية لعائدات سلسلة من التدفقات النقدية.

ISPMT حساب الفائدة المدفوعة في فترة معينة لاستثمار.

MDURATION إرجاع فترة ماكولي المعدلة لورقة مالية لكل قيمة اسمية مفترضة قدرها $100

MIRR إرجاع النسبة الداخلية للعائد الذي يتم فيه حساب التدفقات المالية الموجبة والسالبة بنسب مختلفة.

NOMINAL إرجاع نسبة الفوائد الاسمية السنوية.

NPER إرجاع عدد فترات الاستثمار.

NPV إرجاع القيمة الحالية الصافية لاستثمار استناداً إلى سلسلة من التدفقات النقدية السنوية ونسبة خصم.

ODDFPRICE إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها ١٠٠$ لورقة مالية لها فترة أولى محددة.

ODDFYIELD إرجاع عائد ورقة مالية لها فترة أولى محددة.

ODDLPRICE إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها $100 لورقة مالية لها فترة أخيرة محددة

ODDLYIELD إرجاع عائد ورقة مالية لها فترة أخيرة محددة

PMT إرجاع المدفوعات الدورية لقسط سنوي.

PPMT إرجاع المدفوعات على رأس مال لاستثمار في فترة زمنية معينة.

PRICE إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها ١٠٠$ لورقة مالية تعطي فائدة دورية.

PRICEDISC إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها ١٠٠$ لورقة مالية عليها خصم.

PRICEMAT إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها ١٠٠$ لورقة مالية لها فائدة عند الاستحقاق

PV إرجاع القيمة الحالية للاستثمار.

RATE إرجاع نسبة الفوائد لكل فترة لقسط سنوي.

RECEIVED إرجاع المبلغ الذي يتم صرفه عند الاستحقاق لورقة مالية تم استثمارها بالكامل

SLN إرجاع الاستهلاك الثابت للموجودات لفترة واحدة

SYD إرجاع الإهلاك الرقمي لمجموع السنوات لأحد الأصول في فترة محددة

TBILLEQ إرجاع عائد السند المكافئ لسند "الخزانة"

TBILLPRICE إرجاع السعر لكل قيمة اسمية قدرها $100 لسند "الخزانة"

TBILLYIELD إرجاع العائد لسند "الخزانة"

VDB إرجاع استهلاك أحد الأصول لفترة محددة أو جزئية باستخدام طريقة القسط المتناقص

XIRR إرجاع معدل الربح الداخلي لجدول تدفقات نقدية ليس بالضرورة دورياً

YIELD إرجاع عائد ورقة مالية لها فائدة دورية

YIELDDISC إرجاع العائد السنوي لورقة مالية عليها خصم؛ على سبيل المثال، سند "الخزانة"

YIELDMAT إرجاع العائد السنوي لورقة مالية لها فائدة عند الاستحقاق

دالات المعلومات

CELL إرجاع معلومات حول تنسيق خلية أو موقعها أو محتوياتها

COUNTBLANK حساب عدد الخلايا الفارغة في أحد النطاقات.

ERROR.TYPE إرجاع رقم مطابق لأحد أنواع الخطأ.

INFO إرجاع معلومات حول نظام التشغيل الحالي.

ISBLANK إرجاع TRUE إذا كانت القيمة فارغة.

ISERR إرجاع TRUE إذا كانت القيمة أي قيمة خطأ فيما عدا #N/A.

ISERROR إرجاع TRUE إذا كانت القيمة أي قيمة خطأ.

ISEVEN إرجاع TRUE إذا كان الرقم زوجياً.

ISLOGICAL إرجاع TRUE إذا كانت القيمة منطقية.

ISNA إرجاع TRUE إذا كانت القيمة قيمة الخطأ #N/A.

ISNONTEXT إرجاع TRUE إذا لم تكن القيمة نصاً.

ISNUMBER إرجاع TRUE إذا كانت القيمة رقماً.

ISODD إرجاع TRUE إذا كان الرقم فردياً.

ISREF إرجاع TRUE إذا كانت القيمة مرجعاً.

ISTEXT إرجاع TRUE إذا كانت القيمة نصاً.

N إرجاع قيمة محولة إلى رقم.

NA إرجاع قيمة الخطأ # N/A.

TYPE إرجاع رقم يشير إلى نوع البيانات للقيمة.

دالات التاريخ والوقت

DATE إرجاع الرقم التسلسلي لتاريخ معين.

DATEVALUE تحويل تاريخ في شكل نص إلى رقم تسلسلي.

DAY تحويل رقم تسلسلي إلى يوم من الشهر.

DAYS360 حساب عدد الأيام بين تاريخين استنادًا إلى سنة مكونة من ٣٦٥ يوماً.

EDATE إرجاع الرقم التسلسلي للتاريخ المشار إليه بعدد الأشهر قبل تاريخ البداية أو بعده.

EOMONTH إرجاع الرقم التسلسلي لليوم الأخير من الشهر قبل عدد معين من الأشهر أو بعده.

HOUR تحويل رقم تسلسلي إلى ساعة.

MINUTE تحويل رقم تسلسلي إلى دقيقة.

MONTH تحويل رقم تسلسلي إلى شهر.

NETWORKDAYS إرجاع عدد أيام العمل بين تاريخين.

SECOND تحويل رقم تسلسلي إلى ثانية.

TIME إرجاع الرقم التسلسلي لوقت معين.

TIMEVALUE تحويل وقت في شكل نص إلى رقم تسلسلي.

TODAY إرجاع الرقم التسلسلي لتاريخ اليوم.

WEEKDAY تحويل رقم تسلسلي إلى يوم من أيام الأسبوع.

WEEKNUM تحويل رقم تسلسلي إلى رقم يمثل رقم الأسبوع في السنة

WORKDAY إرجاع الرقم التسلسلي للتاريخ قبل عدد معين من أيام العمل أو بعده.

YEAR تحويل رقم تسلسلي إلى سنة.

YEARFRAC إرجاع كسر السنة الذي يمثل عدد الأيام كاملة بين start_date (تاريخ البداية) و end_date (تاريخ النهاية).

دالات البحث والمراجع

ADDRESS إرجاع مرجع كنص إلى خلية مفردة في ورقة عمل.

AREAS إرجاع عدد النواحي في مرجع.

CHOOSE اختيار قيمة من قائمة قيم.

COLUMN إرجاع رقم العمود لمرجع.

COLUMNS إرجاع عدد الأعمدة الموجودة في مرجع.

HLOOKUP البحث في الصف العلوي للصفيف وإرجاع قيمة الخلية المشار إليها.

HYPERLINK إنشاء اختصار أو انتقال سريع يفتح مستند مُخزن في ملقم شبكة اتصال، أو إنترنت، أو إنترنت.

INDEX استخدام فهرس لاختيار قيمة من مرجع أو صفيف.

INDIRECT إرجاع مرجع مشار إليه بقيمة نصية.

LOOKUP البحث عن قيم في اتجاه أو صفيف.

MATCH البحث عن قيم في مرجع أو صفيف.

OFFSET إرجاع إزاحة مرجع من مرجع معين.

ROW إرجاع رقم الصف لمرجع.

ROWS إرجاع عدد الصفوف الموجودة في مرجع.

RTD استرداد بيانات الوقت الحقيقي من أحد البرامج التي تعتمد أتمتة COM

TRANSPOSE إرجاع تبديل موضع لصفيف.

VLOOKUP البحث في العمود الأول لصفيف والتنقل عبر الصف لإرجاع قيمة خلية

وإليكم الشاشات التالية المأخوذة من مشروع التخرج الخاص بي والخاص بمعرفة تصنيفات الدوال:-

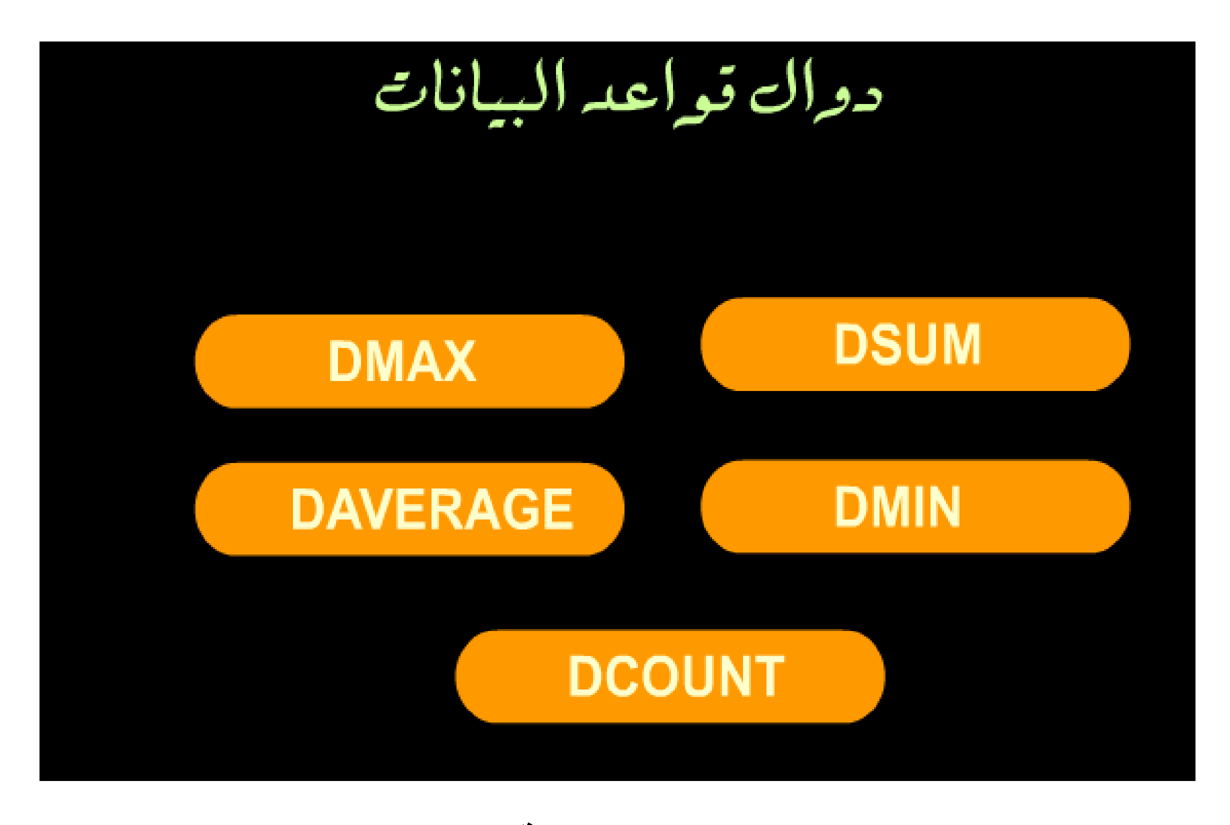





الدوال الرياضية
MOD
INT
ROUND
TRUNC
EVEN
SQRT
ATAN
ASIN
ACOS
POWER
SUMIF
SUM
SUMX2MY2
PRODUCT


دوال التاريخ والوقت
NOW
TIME
TODAY
DATE


الدوال المنطقية
AND
IF
باقي الدوال


دوال قواعد البيانات
DMAX
DSUM
DAVERAGE
DMIN
DCOUNT

موقعي الجديد علي الانترنت ما زال تحت الإنشاء:

www.Asemha.com

إذا أردتم الإطلاع علي مشروع تعليم برنامج الإكسيل فما عليك إلا الإتصال بالمؤلف لتحصل عليها مجاناً ليعم الفائدة للجميع ....

.........أتمني لكم التوفيق في حياتكم النظرية والعملية.........

إذا أردتم المراسلة فبريدي الإلكتروني:

Asem_computer@yahoo.com

لنستمر معـــــاً............إن شاء الله تعالي

لا تنسونا من خالص دعائكم لي ولوالدي ولجميع المسلمين

إلي اللقـــــــــــــــــــــــــــــــــــــاء

الاسم: عاصم حمزة إسماعيل المُهر

المؤهل الجامعي: بكالوريوس تربية نوعية – تخصص حاسب آلي

مؤهلات اخري: دبلومة في تخصص الحاسب الالي من جامعة المنصورة

تاريخ الميلاد: ٨-٧-١٩٨٦م

حاصل علي دورات متعددة في برامج كثيرة بتقدير ممتاز

مثل دورة برنامج الفوتوشوب والفلاش والبرامج الأساسية مثل الوورد والإكسيل والأكسيس.. وبرامج الصيانة والجرافيكس واللغات ..... إلخ

حاصل علي شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي(ICDL)